

Ing. Antonín Ferdan, Antonínská 15/II, 380 01 Dačice

# ELEKTROINSTALACE

## Seznam příloh:

### Textová část:

- 0.1 Technická zpráva
- 0.2 Rozpočet

### Výkresová část:

- 1. Půdorys 1.NP – EI

---

Akce :	Přístavba knihovny v Dačicích
Stupeň :	Dokumentace ke stavebnímu povolení
Část :	Silnoproudá elektroinstalace
Investor :	Město Dačice, Krajířova 27, 380 01 Dačice

V Dačicích: duben 2018

Kopie č.:

# 0. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projekt obsahuje návrh elektroinstalace přístavby knihovny v Dačicích.  
Hlavní kabelový přívod bude proveden ze stávajícího hlavního rozv.RE+R1  
do nového rozvaděče přístavby R3.

## 2. VŠEOBECNÁ ČÁST

Nový kabelový přívod CYKY 5x6mm<sup>2</sup> bude do rozv. přístavby R3 veden  
podhledem stropu.

Rozvodná soustava: 3x400/230V, 50Hz, 3+PEN. Sít': TN-C

Rozvody v objektu v soustavě:

3x400/230V, 50Hz, 3+N+PE, TN-S.

### 2.1. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Podle ČSN 33 2000-4-41:

základní - samočinným odpojením od zdroje - jističem

zvýšená - proudovým chráničem a ochranným pospojováním

### 2.2. **Energetická rozvaha**

Výpočet pro přístavbu:

Příprava pokrmů	2,0 kW x 0,5 =	1,0 kW
Osvětlení	1,0 kW x 0,8 =	0,8 kW
Vytápění (el.přímotopy)	0,0 kW x 0,8 =	0,0 kW
Ohřev TUV (průtokový ohřívač)	3,0 kW x 0,8 =	2,4 kW
Ostatní (zásuvkové okruhy)	2,0 kW x 0,5 =	1,0 kW

-----  
Celkový instalovaný výkon :

8,0 kW

Soudobý příkon :

5,2 kW

**Závěr:**

Instalací přístavby nedojde k navýšení stávajícího hlavního jističe před elektroměrem.

### 2.3. **Vnější vlivy:**

Podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 o určení prostředí prostoru podle vnějších vlivů  
a z jednotlivých kódů vnějších vlivů a jejich porovnání s přílohou NM-ČSN 33 2000-3 tabulka  
32-NM1 se jedná ve všech dotčených vnitřních prostorách o prostory **normální**.

### 3. POPIS

#### 3.1 Rozvod elektrické energie

Ze stáv. rozvaděče RE+R1 bude napájen rozvaděč přístavby R3 umístěný v komunitní místnosti.

#### 3.2 Provedení rozvodů

Elektroinstalační rozvody budou prováděny tří nebo pětivodičově kabely CYKY pod omítkou stěn a v SDK podhledech stropů. Zásuvky, vypínače a veškeré ovládací prvky instalovat do výšky spodní hrany 1,2m nad podlahou.

##### Elektroinstalace zařízení ohřevu TUV:

Samostatně jištěnými přívody kabely CYKY 3x2,5mm<sup>2</sup> budou napájeny elektrické ohřívače na přípravu TUV.

##### Elektroinstalace el. sporáku bude-li instalován

Napájecí 400V/16A přívod CYKY 5x2,5mm<sup>2</sup> ukončit ve svorkovnici pětipólové s krytem s odlehčovací sponou za sporákem ve výšce 50cm nad podlahou.

##### Elektroinstalace ventilátorů VZT

Malé ventilátory průměr 100mm budou napájeny ze světelného okruhu, jsou vybaveny časovým spínačem doběhu 230V/12W a budou ovládány vypínačem osvětlení.

##### Elektroinstalace ostatní:

Instalovaná stropní svítidla budou ovládána vypínači podle označení na výkrese půdorysu.

##### Návrh úpravy svodu hromosvodu

Po okraji pultové střechy přístavby bude veden rohový svod sousedovy střechy a bude uzemněn na vývod z uzemnění přístavby. V základech objektu přístavby bude položen uzemňovací pásek FeZn 30x4mm s dvěma vývody. Jeden vývod na rohový svod hromosvodu sousedovy střechy, druhý vývod do rozvaděče přístavby R3.

### 4. ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

Před kolaudací je prováděcí firma povinna dodržet ustanovení norem ČSN 33 2000-6 ed.2 o výchozí revizi.